

Technische Dokumentation

Bedienungsanleitung



EVO Aqua

Version I48 MKi



EVO AQUA 9 EVO AQUA 15

Etagenzentralheizung 3-14,9 kW

Herzlichen Dank, dass Sie sich für eines unserer Produkte entschieden haben. Bitte lesen Sie vor der Montage und Inbetriebnahme ihrer Anlage alle Anleitungen, Montage-/Installationsanleitung und Bedienungsanleitung für den **EVO AQUA**, sorgfältig durch.

So vermeiden Sie unnötige Schäden, die durch eine eventuell unsachgemäße Aufstellung oder Bedienung, hervorgerufen werden.

Ihre SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH



Entspricht der 1. BimSchV vom 1.10.1988







SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH A-5101 Salzburg-Bergheim, Rechtes Salzachufer 40 Tel. +43-662-450444-0; Fax +43-662-450444-9; kundendienst@sht.at



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

I48/MKi Seite 2

Inhaltsverzeichnis

1	Wichtige Hinweise vor Installation u. Inbetriebnahme	
2	Gerätebeschreibung	. 4
2.1	Typenschild und Seriennummer	. 4
3	Funktionsbeschreibung und technische Vorzüge	. 4
4	Systemanforderung	. 5
4.1	Einsatzmöglichkeiten	
4.2	Aufstellungsraum (Mindestabstände zu brennbaren Materialien)	
4.3	Wasserseitige Leistungsabnahme	
4.4	Raum- und Umgebungstemperaturen/-feuchtigkeit	
4.5	Kaminanschluss	
4.6	Verbrennungsluftversorgung	
4.7	Pelletqualität	
4.8	Rücklaufanhebung	
4.9	Pufferspeicher	
4.10	Reinigung, Wartung, Pflege	
4.11	Netzspannung/Spannungsversorgung	
	Heizen mit Holz – unserer Umwelt zuliebe	
5	Erstinbetriebnahme	
5.1	Automatische Fördersysteme	
5. i	Sicherheitshinweise	
7	Betriebsarten	
, 7.1	Kesselbetrieb	
7.2	Heizstufenbetrieb	
7. <u>2</u> 3	Bedienung und Heizbetrieb	
8.1	Allgemein	
8.2	Grundmenü	
8.3	Untermenü Betriebsmodus	
8.4	Untermenü Setup	
8.5	Untermenü Info	
8.6	Untermenü Saugfördersystem	
8.7	Anzeigen am Display	
9	Bedienung der Brennraumtür / Pelletvorratsbehälterdeckel / STB	
, 9.1	Bedienung Brennraumtür	
9.2	Bedienung Pellet – Vorratsbehälterdeckel	
9.3	Sicherheitstemperaturbegrenzer STB	
10	Wartung, Reinigung und Pflege	
10.1	Allgemein Reinigung und Pflege	
	Reinigung des Gerätes	
	Kleine Reinigung	
	Mittlere Reinigung	
	Große Reinigung	
	Ventilator reinigen	
10.0	Jährliche Wartung	
10.7	CE-Konformitätserklärung	
12	Gewährleistung und Garantie	
13	Wiederkehrende Überprüfung	
13 14	Die wichtigsten Punkte im Überblick	
15	Kundendienst und Ersatzteile	
16	Ihr Fachbetrieb	
10	III FACIDEUIED	21



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 3

1 Wichtige Hinweise vor Installation u. Inbetriebnahme

Vor Installation bzw. Inbetriebnahme der Heizanlage ist diese Dokumentation sorgfältig zu lesen. Bei Unklarheiten ist mit dem technischen Kundendienst der "SHT Heiztechnik aus Salzburg" Rücksprache zu halten (Tel. +43 (0)662 450 444-0).

"FACHGERECHTE INSTALLATION & INBETRIEBNAHME":

Der ordnungsgemäße Betrieb des Heizkessels / der Anlage ist nur dann gegeben, wenn diese von einem geschulten Fachmann (konzessionierter Installateur oder Heizungsbauer) nach den **anerkannten Regeln der Technik** installiert wird. Die gesamte Elektroinstallation ist von einem konzessionierten Unternehmen durchzuführen. VDE, ÖVE und sonstige einschlägige Vorschriften und Normen sind einzuhalten. Die Erstinbetriebnahme wird vom werksautorisierten Kundendienst angeboten und auf Wunsch durchgeführt. Vor Erstinbetriebnahme des Kessels durch einen Fachmann hat der Betreiber der Anlage für eine betriebsbereite Anlage (d.h. elektrische Verkabelung, hydraulische Anschlüsse, freien und geeigneten Kamin, geeignete Wärmeabfuhr und geeigneten Brennstoff) zu sorgen.

"ORDNUNGSGEMÄSSER BETRIEB":

Bitte beachten Sie, dass der Heizkessel / die Anlage nicht kindersicher (Türen, etc.) ausgeführt wurde und somit weder von Kindern noch von anderen unbefugten bzw. nicht geschulten Personen betrieben werden darf. Die Einschulung erfolgt von Ihrem Fachmann (Installateur, autorisierter Kundendienst oder SHT Kundendiensttechniker) bei der Inbetriebnahme oder Wartung. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme sowie bei unsachgemäßer Betriebsweise entgegen den gerätespezifischen Anforderungen (gem. techn. Dokumentation, Bedienungsanleitung) erlischt jeglicher Gewährleistungs- bzw. Garantieanspruch. Eine Rücklaufanhebung und die Verwendung eines Pufferspeichers, sowie ein hydraulischer Abgleich des Gesamtsystems sind für einen ordnungsgemäßen Betrieb zwingend erforderlich. Die Wärmeabnahme muss eine Mindestlaufzeit des Gerätes von 1,5h pro Verbrennungszyklus bei min. 50% der Nennleistung ermöglichen.

"BRENNSTOFF u. AUFSTELLUNG":

Die Feuerstätte ist vom anlagenkundigen Betreiber nur mit dem dafür vorgesehenen Brennstoff (Anforderungen an den Brennstoff gem. techn. Dokumentation) und in geeigneten, trockenen Heizräumen/Aufstellungsräumen zu betreiben. Das Brennstofflager muss ebenfalls trocken sein und den brennstoffspezifischen Anforderungen (siehe Lagerraumgestaltung) genügen. Heizraum/Aufstellungsraum und Brennstofflager müssen den geltenden Bau- und Sicherheitsvorschriften (besonders Brand- und Personenschutzvorschriften) entsprechen. Der Lagerraum darf nur nach min. 15-minütiger Belüftung und abgeschalteter Anlage betreten werden.

"KAMINANFORDERUNGEN BEI HEIZANLAGEN":

Bei neuen oder neu sanierten Kaminen ist vom Anlagenbetreiber noch vor der (Erst-)Inbetriebnahme der Heizungsanlage dem beauftragten Heizungsfachmann oder Kundendiensttechniker unaufgefordert ein **gültiges Abnahmezertifikat des zuständigen Kaminkehrers vorzulegen** und die Eignung und Betriebsbereitschaft des Kamins nachzuweisen. Der Kaminstrang ist vom Betreiber frei zu machen (keine Abdeckungen oder Verstopfungen). Für gute Durchlüftung (genügend Frischluft) im Heizraum/Aufstellungsraum ist zu sorgen. Auf etwaige bestehende Mängel und/oder Veränderungen im Kamin und in der Heizungsanlage ist hinzuweisen. Nach Möglichkeit soll bei Erstinbetriebnahme der Heizanlage auch der zuständige Kaminkehrer beigezogen werden. Aufgrund niedriger Abgastemperaturen in der Übergangszeit ist der Kamin auf jeden Fall feuchte unempfindlich und dicht auszuführen. Rauch- bzw. Abgase müssen ungehindert ins Freie geführt werden.

"PERIODISCHE REINIGUNG UND WARTUNG DER ANLAGE":

Jede Heizungsanlage, d.h. Feuerstätte inkl. aller angeschlossenen Systemkomponenten (z.B. Kamin, Fördersystem, Sicherheitssysteme) muss einer periodischen Wartung und Reinigung unterzogen werden, damit die Funktion und die Wirtschaftlichkeit gesichert bleibt. Beachten Sie dazu die Reinigungs- und Wartungsvorschriften dieser Anleitung. Die "SHT Heiztechnik" bietet seinen Kunden einen umfassenden Service-/Wartungsvertrag und übernimmt gerne diese verantwortungsvolle Aufgabe für Sie. Informationen dazu erhalten Sie von unseren zuständigen Außendienst- und Kundendienstmitarbeitern. Ihr zuständiger Kaminkehrer übernimmt gerne die Reinigung der Feuerstätte. Nur ein sauberer und richtig eingestellter Heizkessel ist ein ökonomischer Heizkessel. Ein Belag von lediglich 1 mm auf den Wärmetauscherflächen erhöht den Brennstoffverbrauch um ca. 7 %.

Informationen dazu erhalten Sie von unseren zuständigen Außendienst- und Kundendienstmitarbeitern.

BEACHTEN SIE DIE RICHTIGE "MONTAGEREIHENFOLGE":

Beachten Sie die richtige Montagereihenfolge in dieser Anleitung. Die Montage des Isoliermantels (Blechverkleidung inkl. Isolierung) muss vor dem wasserseitigen Anschluss erfolgen! Vor Inbetriebnahme ist die Heizanlage den Normen entsprechend mit dem Wärmeträgermedium zu befüllen und ein geeigneter Betriebsdruck in den Verteilrohrleitungen herzustellen.

BEACHTEN SIE DIE "ALLGEMEINEN SICHERHEITSVORSCHRIFTEN":

Achten Sie auf die Einhaltung der Vorgaben gemäß den gültigen Gesetzen, Normen, sowie auf die Einhaltung der örtlichen feuer- und baupolizeilichen Vorschriften, der Heizungsanlagenverordnung und auf alle damit verbundenen notwendigen Sicherheitsanforderungen für heiztechnische Anlagen, Heizräume und Brennstofflagerräume. Ihr zuständiger Installationsfachbetrieb, der zuständige Kaminkehrer und die zuständige Baubehörde informieren Sie gerne näher.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 4

2 Gerätebeschreibung

2.1 Typenschild und Seriennummer

Das Typenschild finden Sie unter dem vorderen Deckel.



Wichtige Hinweise:

Bitte bewahren Sie alle mitgelieferten Dokumente sorgfältig auf. Im Gewährleistungsfall oder für spätere Ersatzteillieferungen benötigen wir immer die Seriennummer des Gerätes. Ohne Angabe dieser Information können wir keine Gewährleistung anerkennen.

3 Funktionsbeschreibung und technische Vorzüge



3-D Ansicht Kesselschnitt

Der **EVO AQUA** ist ein speziell für die Verfeuerung von Holzpellet konzipiertes Gerät. Es handelt sich bei dieser Anlage um ein Kesselgerät (Zentralheizung).

Abgabe Wärmeenergie erfolgt der die Kaminofenoberfläche (der Großteil der Strahlungswärme wird über das Sichtfenster) an den Aufstellungsraum abgegeben über den Wasserwärmetauscher Wärmeabfuhrsystem. Zum Beispiel wird Warmwasser "erzeugt" und die Wärme über dieses Medium an die Heizungsanlage bzw. einen Pufferspeicher abgeführt.

Für den Heizbetrieb können Sie den Kessel einschalten und die gewünschte Heizkesselleistung bzw. Temperatur wählen; über externe Regler kann das Ein- und Ausschalten der Anlage automatisiert bzw. die notwendig Leistungsstufe automatisch moduliert werden.

Beim Starten, egal ob automatisiert oder von Hand ausgelöst, wird der Kammrost automatisch gereinigt. Die Holzpellets werden über eine Steigschnecke (mit zwischenliegender Zellradschleuse als Rückbrandsicherung) in die Brennkammer gefördert und elektrisch entzündet.

Die Förderschnecke liefert automatisch Pellets nach. Der für die Verbrennung notwendige Sauerstoff strömt kontrolliert zur Brennkammer. In der Brennkammer und in den nachgeschalteten Rauchgaszügen brennen Verbrennungsgase wird über aus. Wärme Wärmetauscherflächen abgegeben. Ein Saugzugventilator (der beim Hoch- und Niederregeln geringe Geräusche entwickeln kann), abgestimmt auf Brennstoffmenge und notwendiger Verbrennungsluft, sorgt für einen stabilen Unterdruck im Kessel und für den sicheren Abtransport der Rauchgase zum Kamin.

Über die Verbrennungstemperatur, wird die erforderliche Luftmenge geregelt.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 5

4 Systemanforderung

Produkte der SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH werden immer mit anderen bautechnischen Einrichtungen kombiniert und stellen daher für den störungsfreien Betrieb bestimmte Systemanforderungen. Nachfolgend werden einige besonders wichtige Anforderungen explizit genannt.

Im Vorfeld sollte immer eine fundierte Anlagenplanung über einen konzessionierten Installateur oder Heizungsbauer erfolgen, damit einzelne Systemkomponenten aufeinander abgestimmt und die gewünschte Gesamtlösung erreicht wird.

Ein hydraulischer Abgleich der gesamten Anlage ist für einen ordnungsgemäßen Betrieb erforderlich.

4.1 Einsatzmöglichkeiten

- als Hauptheizung: Einsatz als Zentralheizungsgerät im Niedrigenergie- und Einfamilienhaus inkl.

Warmwasseraufbereitung.

- als Zusatzheizung: Einsatz zusätzlich zu anderen Wärmequellen.

Diese Unterscheidung spielt bei der Anlagenauslegung und Komponentenwahl (Solaranlage, Pufferspeicher, etc.) eine entscheidende Rolle. Beachten Sie dazu unbedingt die Hinweise in der Montageanleitung!

Zu beachten: Brauchwassererwärmung im Sommerbetrieb

Der **EVO AQUA** zeichnet sich durch eine besonders geringe Strahlungsabgabe in den Wohnraum bzw. durch eine sehr gute Luft- zu Wasserleistung aus (ca. 20:80 %). Da jedoch die Strahlungsabgabe aus physikalischen Gründen nicht ganz vermieden werden kann, kommt es im Sommerbetrieb bei reiner Brauchwasserbereitung zu einer ungewollten Erwärmung des Aufstellraumes. Ist diese Erwärmung nicht gewünscht, empfiehlt sich der kombinierte Einsatz mit alternativen Brauchwasserbereitungssystemen (z.B. Solar, E-Heizstab). Ihr Heizungsfachmann informiert Sie gerne. Als zusätzliche Maßnahme kann der Kesselkörper auch noch isoliert werden, damit dieser weniger Wärme an den Aufstellungsraum abgibt.

Zu beachten: Heizflächen/-körper im Aufstellraum

In der Übergangsheizperiode (Frühjahr, Herbst) kann es bei kombinierter Verwendung von Nebenheizquellen (z.B. Solaranlage mit Pufferspeicher) vorkommen, dass das Heizgerät nicht in Betrieb geht, da von der Nebenheizquelle genügend Wärme bereitgestellt wird.

Befindet sich im Aufstellraum des Gerätes keine Heizfläche (z.B. Radiator), so würde in diesem Fall der Raum nicht beheizt. Aus diesem Grunde sollte immer darauf geachtet werden, dass auch im Aufstellraum eine entsprechende Heizfläche vorgesehen wird.

4.2 Aufstellungsraum (Mindestabstände zu brennbaren Materialien)

Die technische Dokumentation Montage- und Installationsanleitung des **EVO AQUA** visualisiert Ihnen die Abstände die bei der Aufstellung berücksichtigt werden. Sollte man ein automatisches Beschickungssystem verwenden ist der Pellet Lagerraum nach der TRVB H118 auszuführen.

4.3 Wasserseitige Leistungsabnahme

Die Heizanforderung (Wärmebedarf) muss eine Laufzeit des Gerätes von 1,5 Stunden mit mindestens 50% der Nennleistung pro Verbrennungszyklus sicherstellen.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

I48/MKi Seite 6

4.4 Raum- und Umgebungstemperaturen/-feuchtigkeit

Die Anlage ist zum Betrieb in Wohnräumen mit normaler Luftfeuchtigkeit und Raumtemperaturen von +5°C bis +20°C.

Bei Raumtemperaturen unter 5 °C muss ein geeigneter Frostschutz im Wasserkreislauf vorgesehen werden.

Die Anlage ist nicht spritzwassergeschützt und darf nicht in Nassräumen aufgestellt werden.

4.5 Kaminanschluss

Der Anschluss an einen für **feste Brennstoffe** geeigneten und **Feuchte unempfindlichen** Kamin ist zwingend vorgeschrieben. Der Kaminzug muss immer zwischen minimal 5 und maximal 15 Pa liegen. Vor der Installation muss eine Kaminberechnung/Dimensionierung erfolgen. Der Kamin sorgt gerade bei Stromausfall für den sicheren Abtransport der Rauchgase aus dem Gerät und übernimmt somit eine wichtige Sicherheitsfunktion.

Bei zu hohem Kaminzug (>15 Pa) empfehlen wir den Einbau eines Zugreglers. Der Zugregler darf **nicht im Aufstellraum**, d. h. nicht zwischen dem Abgasstutzen und dem Kamineingang, eingebaut werden. Beachten Sie dazu die Einbauhinweise der Kaminkehrer.

Die Anlage muss grundsätzlich immer an einen eigenen Kamin angeschlossen werden. Ist dies nicht möglich, so kann mit diesem Pelletsgerät ein Kamin mehrfach belegt werden. Gesetzliche Bestimmungen am Aufstellungsort sind immer vorrangig zu beachten!

Der erforderliche Zug des Kamines kann mit 0 Pascal angesetzt werden, dies wurde in zahlreichen Prüfungen ohne Kaminanschluß nachgewiesen, es bedurfte keinerlei Änderungen der Verbrennungsparameter. Aufgrund der Unterbrechung der Brennstoffzufuhr bei Türöffnung, ausgelöst durch Schalten des Türkontaktschalters bzw. durch Abfall der Verbrennungstemperatur, und aufgrund der Widerstände im Gerät nach etwaigem Stillstand des Rauchgasgebläses (Störabschaltung, aber auch bei Defekt) können die Geräte den Feuerstätten der Bauart 1 zugeordnet und somit an einem mehrfach belegten Schornstein angeschlossen werden.

4.6 Verbrennungsluftversorgung

- a) Die Anlage arbeitet raumluftabhängig. Eine ausreichende Verbrennungsluftversorgung ist zwingend notwendig. Unterdrücke im Aufstellraum sind nicht zulässig, daher sind bei der Kombination mit raumlufttechnischen Anlagen (z.B. Lüftungsanlagen, Dunstabzugshauben, pneumatische Fremdprodukte, etc.) die einschlägigen technischen Regeln/Vorschriften und unsere zusätzlichen technischen Informationen (siehe Montageanleitung) zu beachten.
- b) Eine Nachrüstung des **EVO AQUA** mit externer Verbrennungsluftzuführung ist möglich. D.h. die gesamte Verbrennungsluft wird von außen (vom Freien) geholt!

4.7 Pelletqualität

Holzpellets bestehen zu 100 Prozent aus naturbelassenen Holzresten (Hobelspäne, Sägespäne,...). Die trockenen Holzreste werden zerkleinert und zu Holzpellets verpresst. Die Qualität der Pellet wird durch die ÖNORM 7135 und die DIN plus festgelegt.

Praxis: 2 Kilogramm Holzpellets entsprechen ungefähr einem Liter Heizöl Leicht (HEL). Holzpellets müssen absolut trocken transportiert und gelagert werden. Beim Kontakt mit Feuchtigkeit würden Pellet stark aufquellen, da Holz hygroskopisch (d.h. es steht in ständigem Feuchtigkeitsaustausch mit der Umgebung) ist.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 7

Wie erkennt man qualitativ hochwertige Holzpellets?

Gute Qualität: die Oberfläche erscheint glatt und glänzt seidenmatt, gleichmäßige Länge der Pellets, kein Staubanteil.

Mindere Qualität: Längsrisse, hoher Anteil extrem langer und/oder kurzer Pellet, hoher Staubanteil.

Wie können Sie die Pressqualität der Pellet schnell und überschlägig prüfen?

Geben Sie einige Holzpellets (1 Hand voll) in ein Glas Wasser.

Gute Qualität: Pellet versinken; aufgrund der höheren Dichte gegenüber Wasser. Mindere Qualität: Pellet schwimmen; aufgrund der niedrigen Dichte gegenüber H2O.

4.8 Rücklaufanhebung

Eine Rücklaufanhebung ist zwingend vorgeschrieben. Die Rücklauftemperatur muss mindestens 55°C am Rücklaufstutzen des Gerätes (Idealwert 60°C) betragen, da sonst Versottung und Teerbildung – Folgeerscheinung: Korrosion – eintreten kann. SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH bietet hierzu spezielle Anschlussgruppen an, die innerhalb oder auch außerhalb des Kessels platziert werden können. Details dazu finden Sie in der separaten Montage- und Installationsanleitung.

4.9 Pufferspeicher

Für den effizienten Betrieb Ihres Gerätes ist ein Pufferspeicher erforderlich. Durch die Verwendung des Pufferspeichers kann der Kessel stets im optimalen Leistungsbereich betrieben und somit der Verbrauch und die Schadstoffemissionen minimiert werden. Gleichzeitig wird die Lebensdauer der Anlagen- und Verschleißteile erhöht.

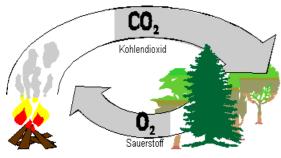
4.10 Reinigung, Wartung, Pflege

Dieses Gerät ist ein Holz-Heizkessel. Bei der Verbrennung von festen Brennstoffen fallen Asche und Ruß an, weshalb eine periodische Reinigung und Wartung notwendig ist. Ohne diese Maßnahmen können Störungen auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen können. Nur ein sauberer und richtig eingestellter Heizkessel ist ein ökonomischer Heizkessel. Ein Belag von lediglich 1 mm auf den Wärmetauscherflächen erhöht den Brennstoffverbrauch um ca. 7 %.

4.11 Netzspannung/Spannungsversorgung

230 VAC/50 Hz. Spannungsschwankungen von –15% bis +10% sind zulässig.

4.12 Heizen mit Holz - unserer Umwelt zuliebe



CO2 Haushalt

Holz wächst mit der Kraft der Erde und der Sonne. Ein natürlicher Brennstoff, der ständig nachwächst, und CO2 neutral verrottet oder verbrennt.

Der Rohstoffverknappung und dem Treibhauseffekt bei Verwendung von fossilen Energieträgern, wie Erdöl oder Erdgas, muss wirkungsvoll begegnet werden.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 8

Eine lebenswerte Energiezukunft nützt modernste Technologie und einen wertvollen biogenen Brennstoff: Holz.

Das Holz wird anfangs erwärmt und bei ca. 100° C getrocknet. Mit steigender Temperatur treten zuerst gasförmige Stoffe (Wasser- und Sauerstoff) aus. Der Flammpunkt liegt ja nach Güte des Brennstoffes zwischen 230°C und 280°C. In weiterer Folge werden feste Stoffe (Zellulose, Lignin usw.) in den gasförmigen Zustand übergeführt. Unter Pyrolyse versteht man die thermische Aufspaltung der Stoffe und den Wechsel des Aggregatzustandes im Temperaturbereich zwischen 180°C und 450°C. Die Zersetzung des Holzes wird als Primärverbrennung (endothermer Vorgang) bezeichnet. Die Holzgase werden nun unter Zuführung von vorgewärmter Sekundärluft in der Nachverbrennungszone verbrannt (exothermer Vorgang.)

Die Verbrennungsluft wird durch Unterdruck (mittels Saugzugventilator) über die automatische Primär-/Sekundärluftklappe zugeführt.

5 Erstinbetriebnahme



Wichtige Hinweise:

- Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in Anlagennähe: die Anlage ist nicht kindersicher!
- Vor der Erstinbetriebnahme sind sämtliche Anschlüsse (Wasser-, Rauchrohranschluss und Elektrik) an der Anlage zu überprüfen. Der Anlagendruck muss bei kalter Anlage mindestens 1,5 bis max. 2 bar betragen.
- Kesselgeräte dürfen **niemals ohne Wasserfüllung** und Verbindung zum Heizsystem in Betrieb genommen werden. Sicherheitseinrichtungen dürfen nicht überbrückt, abgesperrt oder ausgebaut werden und müssen betriebsbereit sein.
- Das Sichtglas inkl. Tür wird beim Betrieb sehr heiß (Temperaturen bis 275°C). Achten Sie darauf, dass diese Teile während des Betriebes nicht berührt werden. Zusätzlich befindet sich ein Hinweisaufkleber im inneren des Pellet Nachfülldeckel.
- Feuerraumtür immer, auch im kalten Zustand, geschlossen halten.
- Verwenden Sie beim Hantieren an der Anlage immer den mitgelieferten Hitzehandschuh.
- Achten Sie darauf, dass sich im Brennraum und in der Brennkammer keine Gegenstände befinden.
- Kamin: der Kamin muss frei sein. Lassen Sie den Kamin vom Kaminkehrer überprüfen und reinigen.
- Erst nach vollständiger Installation gemäß der Montage und Installationsanleitung, dürfen Pellet (mindestens 5 kg) in den Vorratsbehälter gefüllt werden.
- Sämtliche Stahl- und Gussteile sind mit hochhitzebeständigem Lack behandelt.
 - Beim ersten Anheizen trocknet der Lack nach, was zu einer kurzfristig erhöhten Geruchs- und Rauchentwicklung führen kann. Bitte beachten Sie dabei folgende Punkte:
 - o es sollten sich keine Personen oder Haustiere im Raum aufhalten.
 - den Raum gut durchlüften, damit die Dämpfe ungehindert abziehen können.
 - o während der Aushärtezeit ist der Lack weich. Lackierte Flächen nicht berühren, um eine Beschädigung der Lackflächen zu vermeiden.
 - der Lack härtet im Laufe des Betriebes aus.
- Einstellmessung, Kaminzug messen: Nur eine ordnungsgemäße Inbetriebnahme vom Werkskundendienst garantiert eine saubere und emissionsarme Verbrennung!

5.1 Automatische Fördersysteme

Der **EVO AQUA** Heizkessel kann mit einem automatischem Fördersystem ausgestattet/nachgerüstet werden welches ein Nachfüllen mit Säcken überflüssig macht.

Die Lagerraumgestaltung, die Montage und die Bedienung dieser Anlage finden Sie in der separaten Technischen Dokumentation, die dem Austragsystem beigelegt ist. **Hinweis: Aufgrund von Modelländerungen ist das Saugfördersystem erst ab Feb. 2010 verfügbar.**



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 9

6 Sicherheitshinweise

Ein Aufkleber im Pellet - Vorratsbehälter weist auf die mögliche Gefahrenquellen hin.

DO NOT TOUCH



Sicherheitshinweise: während des Betriebes beachten. Achtung Verbrennungsgefahr!

- 1) Das Sichtglas inkl. Tür wird beim Betrieb sehr heiß (Temperaturen über 275°C). Achten Sie darauf, dass diese Teile während des Betriebes nicht berührt werden.
- → Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt in Gerätenähe. Die Anlage ist nicht kindersicher.
- → Legen Sie keine brennbaren Gegenstände auf den Ofen oder auf das Sichtfenster.
- 2) Verwenden Sie beim Hantieren an der Anlage immer einen Hitzehandschuh (im Lieferumfang).
- 3) Feuerraumtür und Vorratsbehälterdeckel auch im kalten Zustand immer geschlossen halten (Ausnahme: zur Reinigung und zur Brennstoffbefüllung).
- 4) Achten Sie darauf, dass sich im Brennraum und in der Brennkammer keine Gegenstände befinden.
- 5) Erst nach fachgerechter Installation und bei Erstinbetriebnahme gemäß der Montage- und Installationsanleitung dürfen Pellets (mindestens 5 kg) in den Vorratsbehälter gefüllt werden.
- 6) Achtung: das Gerät verbraucht im Betrieb Sauerstoff. Sorgen Sie immer für einen gut durchlüfteten Aufstellraum.

7 Betriebsarten

Der Kessel kann in zwei verschiedenen Betriebsmodi betrieben werden. Einerseits im Kesselbetrieb und andererseits im Ofenbetrieb. Die Einstellung der beiden Betriebsarten wird in der Basisebene der Regelung vorgenommen.

7.1 Kesselbetrieb

Der Kesselbetriebsmodus ist als Standardmodus in der Regelung hinterlegt und findet solange Anwendung bis der Betreiber individuell in den Ofenbetrieb wechselt. In diesem Betriebszustand regelt der Heizkessel seine Heizleistung nach vorgegeben Regelgrößen, die Anforderung erfolgt z.B. über den witterungsgeführte Regler, ein Raumthermostat, etc.

7.2 Heizstufenbetrieb

In diesem Betriebszustand läuft der Heizkessel mit einer <u>fix eingestellten Leistungsstufe</u> (die Leistungsstufen werden mit H bezeichnet, z.B.: H 70 = 70% der Nennleistung) die der Kunde individuell einstellt. Diese Leistungsregelung wird solange ausgeführt bis der Kunde wieder in den Kesselbetrieb wechselt.

Eine eingebaute Sicherheitseinrichtung gewährleistet, dass sich der Kessel bei Überschreiten der Maximaltemperatur abschaltet. (Dieser Fall kann eintreten wenn Sie eine große Leistungsstufe gewählt haben und das System keine Leistung mehr abnimmt).

Nach Abkühlen des Kessels startet dieser wieder automatisch mit der eingestellten Leistungsstufe.



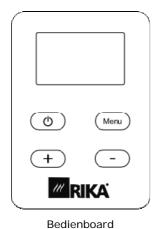
Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 10

8 Bedienung und Heizbetrieb

8.1 Allgemein



Die Bedienung bzw. Regelung des Kessels erfolgt über das Bedienteil, das an der linken Kesselverkleidung montiert ist.

Das Bedienteil hat eine zweizeilige Anzeige, die zum Ablesen der Kesseldaten in verschiedenen Menüebenen dient.

Zur Bedienung des Gerätes stehen vier Tasten zur Verfügung.

(b)	Mit der I/O Taste kann die Anlage ein- und ausgeschaltet werden; gleichzeitig übernimmt diese Taste die "Zurück" – Funktion um aus Untermenüs wieder in übergeordnete zurückzukehren.
+	Mit der + Taste können Werte um je einen Schritt erhöht, oder in einem Menü geblättert werden.
-	Mit der – Taste können Werte um je einen Schritt reduziert werden, oder in einem Menü geblättert werden.
Menu	Mit der Menü Taste können Sie zwischen den einzelnen Menüebenen wechseln.

8.2 Grundmenü

Das Grundmenü besitzt folgende Menüpunke.

- Betriebsmodus
- Setup
- ➤ Info

Sollten Sie ein automatisches Fördersystem besitzen wird die Hauptbedienebene um einen Menüpunkt erweitert. Genaueres dazu entnehmen Sie aus der technischen Dokumentation des Fördersystems.

Über das Grundmenü kann man auch in die Serviceebene gelangen. Diese ist aber nur dem Fachmann zugänglich.

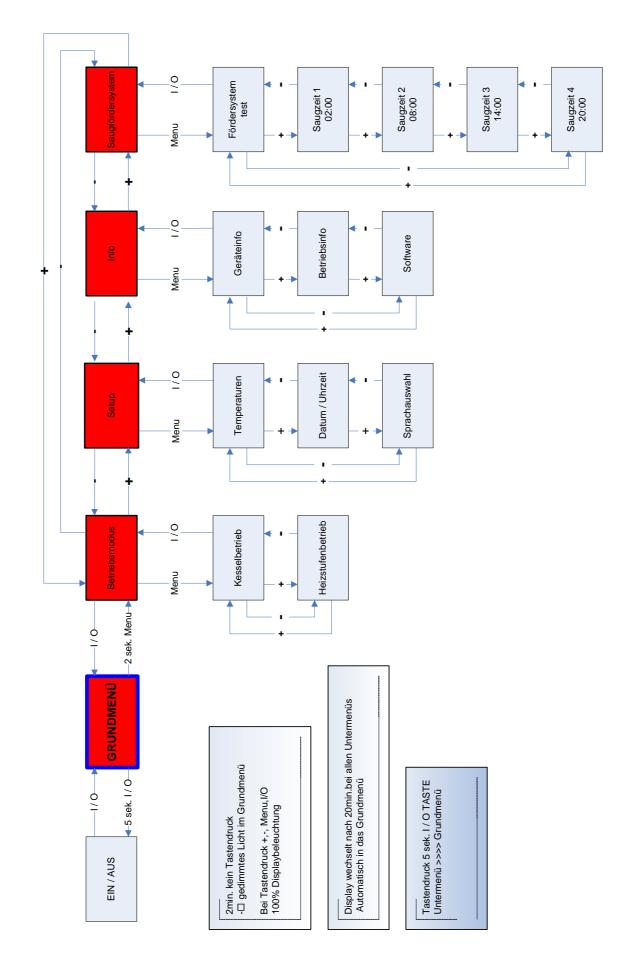
Auf den folgenden Seiten ist die Menüstruktur Ihres Gerätes abgebildet. Die erste Grafik ist eine Übersicht, die nachstehenden zeigen die Untermenüs ausgehend vom Grundmenü. Im Anschluss finden Sie eine Beschreibung der wichtigsten Funktionen.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 11

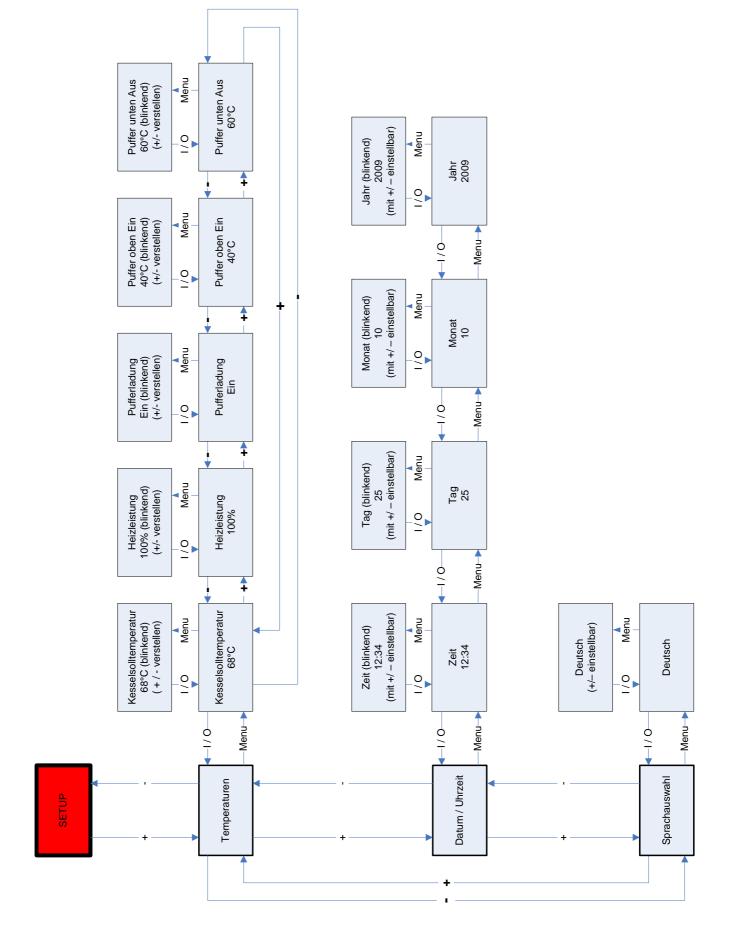




Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 12

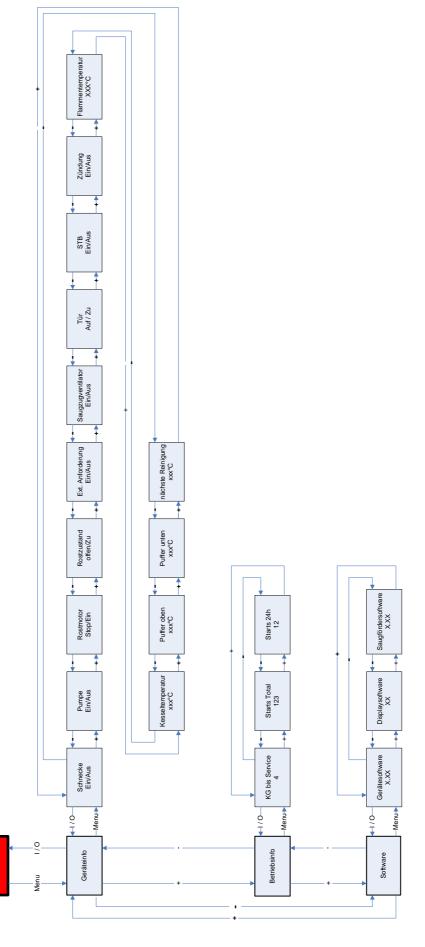




Bedienungsanleitung

EVO AQUA

I48/MKi Seite 13



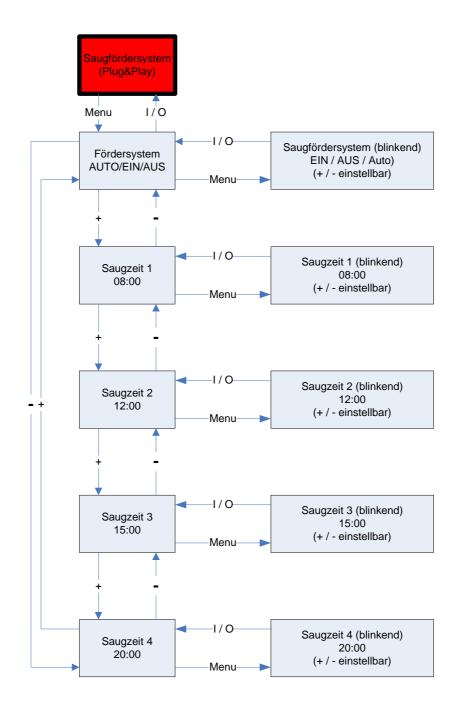


Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 14







Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 15

8.3 Untermenü Betriebsmodus

In diesem Menü kann zwischen Kesselbetrieb und Heizstufenbetrieb gewechselt werden.

Kesselbetrieb:

Das Gerät versucht eine voreingestellte Solltemperatur (siehe Untermenü Setup) zu erreichen und zu halten. Wird diese Temperatur erreicht, bzw. kurz davor, beginnt die Regelung die Abgabeleistung zu reduzieren, das heißt der Kessel **moduliert** seine Leistung.

Heizstufenbetrieb:

Im Heizstufenbetrieb wird die Modulation der Regelung abgeschaltet und der Kessel läuft fix auf einer voreingestellten Leistungsstufe. Dabei muss natürlich sicher gestellt sein, dass der Kessel die Leistung auch abgeben kann. Ansonsten überhitzt das Gerät und geht auf Störung.

8.4 Untermenü Setup

In diesem Menü können Sie grundlegende Einstellungen vornehmen.

Temperaturen

- Kesselsolltemperatur: Ist die Temperatur auf die im Kesselbetrieb hingeregelt wird.
- Heizleistung: Ist die Abgabeleistung mit der im Heizstufenbetrieb geheizt wird.
- Puffer oben Ein: Bei vorhandenem Pufferspeicher: Ist die **Einschalttemperatur** bei Erreichen dieses Wertes.
- Puffer unten Aus: Bei vorhandenem Pufferspeicher: Ist die **Ausschalttemperatur** bei Erreichen dieses Wertes.

Datum/Uhrzeit

In diesem Menüpunkt legen Sie die aktuelle Zeit und das Datum fest.

Sprachauswahl

Wählen Sie Ihre Sprache für die Menüführung aus.

8.5 Untermenü Info

In diesem Menü erhalten Sie Informationen über das Gerät.

Geräteinfo:

Hier werden die Zustände der einzelnen Komponenten zum aktuellen Zeitpunkt angezeigt.

Betriebsinfo:

Gibt Ihnen Informationen über die Betriebsweise des Gerätes sowie die Kilogramm Pellets bis zum nächsten Service.

Software:

Zeigt die Version der installierten Gerätesoftware an.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 16

8.6 Untermenü Saugfördersystem

Nur bei angeschlossenem Saugfördersystem!

Hier lassen sich die verschiedenen Nachfüllzeiten für das Gerät einstellen. Verbrauchen Sie täglich nur wenige Pellets, so müssen auch nicht alle vier Zeiten gesetzt werden. Weiters können Sie in diesem Menü das Saugsystem testen.

8.7 Anzeigen am Display

Hier finden Sie eine Übersicht der Betriebszustände und Störungsmeldungen.

Betriebszustände:

Die folgenden Anzeigen am Display geben Auskunft über den aktuellen Betriebszustand des Gerätes. Es ist keine Aktion Ihrerseits erforderlich.

AUS	Ausgeschaltet durch Drücken der Taste.			
XX°C	Gerät startet nicht wieder von selbst.			
AUS_E	Ausgeschaltet über die externe Anforderung.			
XX°C	Gerät ist in Bereitschaft und kann über die externe Anforderung selbst			
	wieder starten.			
AUS_P	Ausgeschaltet über Pufferfühler.			
XX°C	Der Puffer ist voll, Gerät startet wieder von selbst.			
AUS_W	Ausgeschaltet durch Überhitzung. Nach dem Abkühlen startet das Gerät			
XX°C	wieder von selbst			
STOPP	Ausbrennphase			
XX°C				
STOPP_C	Ausbrennphase, Abkühlphase			
XX°C				
Start	Gerät startet, Zündphase			
XX°C				
H_43	Aufheizphase (Kennzeichnung durch "_ ", Gerät steigert langsam die			
XX°C	Leistungsstufen			
H 80	Betriebsphase: Anzeigen der aktuellen Leistungsstufe (im Beispiel 80%)			
XX°C				
RE_KL	Kleine Reinigung (nach einer Stunde)			
RE_GR	Große Reinigung (nach fünf Stunden)			
studio Kanadtamparatur				

XX = aktuelle Kesseltemperatur



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 17

Störungsmeldungen:

Die Tabelle zeigt mögliche Störungsmeldungen sowie deren Ursache und Behebung.

Meldung am Display	Ursache und Behebung
ASCHE SERVICE	Führen Sie eine kleine Reinigung nach Punkt 10 durch.
BRENNER SERVICE	Führen Sie eine mittlere Reinigung nach Punkt 10 durch.
TUER OFFEN	Brennraumtüre oder Pelletsbehälter Deckel sind offen.
KEINE PELLETS	Der Brenner ist wegen Pelletsmangel ausgegangen. Pelletsbehälter überprüfen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
NICHT GEZUENDET	Zündvorgang ist fehlgeschlagen. Pelletsbehälter überprüfen, Rost und Zündelement reinigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
FOERDERSYSTEM PRUEFEN	Vom Pelletslager konnten mittels Saugsystem keine Pellets gefördert werden. Pelletslager und Fördersystem (Turbine, Schläuche, Schnecke) überprüfen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
UEBERHITZUNG STB	Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) hat wegen Überhitzung ausgelöst. Kessel abkühlen lassen und STB wie in Punkt 9.3 zurücksetzen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
MINIMALTEMPERATUR NICHT ERREICHT	In der Aufheizphase wurde die Minimaltemperatur nicht erreicht. Pelletsbehälter prüfen, Brennraum reinigen, Anlagenhydraulik prüfen. © Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
ROST PRUEFEN	Rostreinigung ist fehlgeschlagen. Rost überprüfen und reinigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
VENTILATOR PRUEFEN	Rauchgasventilator ist defekt. Kundendienst verständigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
FLAMMFUEHLER PRUEFEN	Flammtemperaturfühler ist defekt. Kundendienst verständigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
RAUMFUEHLER PRUEFEN	Raumtemperaturfühler ist defekt. Kundendienst verständigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.
PUFFERFUEHLER PRUEFEN	Einer der beiden Pufferfühler ist defekt. Kundendienst verständigen. Taste zum Quittieren der Meldung drücken.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 18

9 Bedienung der Brennraumtür / Pelletvorratsbehälterdeckel / STB

9.1 Bedienung Brennraumtür



Brennraumtür bedienen

Zum Öffnen und Schließen der Brennraumtür verwenden Sie den mitgelieferten Türgriff (Metallbügel).

Zum Öffnen der Tür führen Sie den Türgriff rechts hinter dem Glas in das Loch des verdeckten Verschlusses. Durch drehen nach oben öffnen Sie die Tür.

Zum Verriegeln der Tür schließen Sie die Tür und drücken den Verschluss wieder nach unten.

9.2 Bedienung Pellet - Vorratsbehälterdeckel



Pellet – Vorratsbehälterdeckel öffnen

Zum Öffnen des Pellet – Vorratsbehälterdeckel ziehen Sie an der Aussparung im Deckel. Der Behälterdeckel lässt sich nach hinten öffnen.

Achten Sie nach dem Befüllen darauf, dass der Deckel wieder vollständig geschlossen ist, das Gerät wird sonst eine Störung melden und sich abschalten.

9.3 Sicherheitstemperaturbegrenzer STB

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) ist eine thermoelektrische Sicherung die be Übertemperatur am Fühler die Stromzufuhr zu Teilen des Kessels unterbricht.

Planen Sie die gesamte Anlage so, dass die Temperatur im Heizkessel unter 85°C bleibt, da sonst der STB auslösen wird.



Zurücksetzen des Sicherheitstemperaturbegrenzers (STB):

Schrauben Sie die Kunststoffkappe auf der Rückseite des Kessels ab. Drücken Sie mit einem kleinen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber) auf den innenliegenden Knopf bis Sie ein klickendes Geräusch hören. Schrauben Sie die Kappe wieder auf den STB



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

I48/MKi Seite 19

10 Wartung, Reinigung und Pflege

10.1 Allgemein Reinigung und Pflege

Bei der Verbrennung von festen Brennstoffen fallen Asche und Russ an, weshalb eine periodische Reinigung und Wartung notwendig ist. Ohne diese Maßnahmen können Störungen auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen können.

Nur ein sauberer und richtig eingestellter Heizkessel ist ein ökonomischer Heizkessel. Ein Belag von lediglich 1 mm auf den Wärmetauscherflächen erhöht den Brennstoffverbrauch um ca. 7 %.

Die Notwendigkeit einer mehr oder weniger häufigen Reinigung ist abhängig von der Betriebsdauer, der Kesselleistung und der Pellet Qualität. Holzpellets enthalten nicht brennbare Bestandteile (Mineralstoffe), die als Asche anfällt.

Abhängig von der Betriebsdauer, der Kesselleistung und der Pellet Qualität kann sich an der Sichtscheibe ein Scheibenbeschlag einstellen, der hell bis dunkelschwarz ausfallen kann. Dies ist ein natürlicher Vorgang bei der Verbrennung von Biomasse und stellt keinen Mangel dar. Um den Beschlag (auch bei mehrtägigem Dauerbetrieb) zu minimieren, wird der Bereich an der Sichtscheibe mit Luft »umspült« (Scheibenspülung).



VOSICHT!

Bevor mit der Reinigung und/oder Wartung begonnen wird ist die **Anlage abzuschalten und der Netzstecker zu ziehen**. **Wichtig auch das Saugfördersystem ist stromlos zu machen!** Lassen Sie den Kessel abkühlen – trotzdem ist Vorsicht geboten – Bauteile im Feuerraum können noch heiß sein. In der Asche können Glutnester sein. Niemals unverbrannte Materialen aus dem Feuerraum wieder in den Vorratsbehälter geben – Gefahr der Selbstentzündung. Verwenden Sie bei Arbeiten am Gerät immer den mitgelieferten Hitzehandschuh.

Wenn Sie zur Reinigung einen Staubsauger verwenden so lassen Sie den Kessel völlig auskühlen und verwenden den Staubsauger nur in Kombination mit einer "Asche Box" – ansonsten besteht Brandgefahr!



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 20

10.2 Reinigung des Gerätes

Der **EVO AQUA** ist ein **Holz-Heizkessel**. Nur bei regelmäßiger Reinigung kann ein Holz-Heizkessel sauber und effizient Wärme erzeugen. Der Brennstoff Holz erzeugt Asche und Ruß. Diese müssen aus dem Kessel periodisch entfernt werden.

Abhängig von Ihrem Heizverhalten und Wärmebedarf müssen die folgenden Reinigungsschritte durchgeführt werden. Die Zeitabstände beziehen sich auf ein durchschnittliches Heizverhalten und können in Ihrer Situation abweichen.

Beobachten Sie daher speziell in der ersten Heizperiode mit Ihrem neuen Kessel wie die Reinigungsintervalle bei Ihnen zuhause sein müssen und halten Sie zunächst wöchentlich Nachschau.

Wir unterscheiden drei Arten der Reinigung:

Reinigungsart	Tätigkeit	Intervall bei normalem Verbrauch
Kleine Reinigung	Aschenlade entleeren Sichtscheibe reinigen Oberflächen reinigen	ca. 10 Tage
Mittlere Reinigung	Feuerraum reinigen Rost abbürsten Ascheraum reinigen Wärmetauscher reinigen	3x-4x pro Heizperiode
Große Reinigung	Rauchrohr reinigen Querzüge reinigen Zugumlenkplatte reinigen	1x-2x pro Heizperiode

10.3 Kleine Reinigung

10.3.1 Aschelade entleeren





Öffnen Sie die Aschetüre mit dem Türgriff (Metallbügel) indem Sie den Verschluss von rechts nach links drehen. Klappen Sie die Türe nach unten.

Nehmen Sie die Aschenlade heraus und entleeren Sie sie. Die Entleerung der Aschenlade ist verbrauchsabhängig!

10.3.2 Reinigung der Sichtscheibe

Die Sichtscheibe lässt sich am besten mit einem trockenen Tuch reinigen – zur Reinigung von starken Verschmutzungen verwenden Sie den Spezial-Glasreiniger.

Der Spezial-Glasreiniger darf nur zur Reinigung der Sichtscheibe verwendet werden und ist ätzend. Bitte die Sicherheitshinweise auf der Verpackung beachten. Tropfen auf dem Boden o.ä. sofort mit klarem Wasser entfernen, um eine Fleckenbildung zu vermeiden.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 21

10.3.3 Oberflächen reinigen

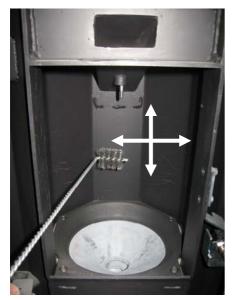
Lackflächen erst nach vollständiger Aushärtung des Lackes reinigen, um ein Zerkratzen zu verhindern. Die Oberfläche nur mit einem feuchten Tuch abwischen – keine Glasreiniger oder sonstige lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

Bei Edelstahlverkleidungen verwenden Sie einen Reiniger für Edelstahl.

10.4 Mittlere Reinigung

10.4.1 Reinigung des Feuerraumes

Gleichzeitig mit dem Entleeren der Aschenlade führen Sie folgende Reinigungsschritte durch: Die Flächen im Feuerraum mit der mitgelieferten Reinigungsbürste reinigen. Den **Rost** (erreichbar durch den Brennkammerstein) und den **Ascheraum** ebenfalls reinigen.







Aussaugen des Feuerraumes: den Kessel völlig auskühlen lassen und Staubsauger nur in Kombination mit einer »Asche Box« in Betrieb nehmen – ansonsten besteht Brandgefahr!

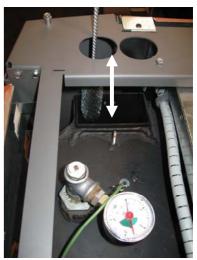
10.4.2 Reinigung der Wärmetauscher

Entfernen Sie den vorderen Deckel und die beiden seitlichen Deckel wie im Bild beschrieben. Reinigen Sie die Wärmetauscher mit der mitgelieferten geraden Bürste bis ganz nach unten.





Flügelmutter öffnen, Schieber zurückziehen, Deckel abheben





Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 22

10.5 Große Reinigung

10.5.1 Reinigung der Querzüge

Öffnen Sie die Aschetüre, nehmen Sie die Aschelade heraus und schrauben Sie alle drei Deckel ab. Saugen Sie die angesammelte Asche in den Hohlräumen mit einem Staubsauger ab. Der hintere Deckel muss nicht immer abgenommen werden, wenn man mit einem Staubsauger am Ende der seitlichen Öffnungen ein wenig "um die Ecke" saugen kann.





10.5.2 Zugumlenkplatte reinigen

Im oberen Bereich des Brennraumes befindet sich der **Flammtemperaturfühler** (Metallstab in der Mitte) und die **Zugumlenkplatte**, die ihn umgibt. Die Platte ist mit einer Schraube und einem kleinen Schieber verriegelt. Nach dem Entriegeln lässt sie sich mit der Hand herausheben und kann dann gereinigt werden.





10.5.3 Rauchrohrreinigung

Verwenden Sie nur Rauchrohre die mit einer Reinigungsöffnung versehen sind, das dient zur einfacheren und handlicheren Reinigung der Rauchrohre. Die Reinigung der Rauchrohre soll immer gleichzeitig mit der Reinigung der Querzüge erfolgen. **Reinigen Sie die Rauchrohre vom Kessel bis zum Kamin!** Saugen Sie anschließend die Rohre mit dem Staubsauger aus. Sie haben die Möglichkeit Rauchrohre mit Revisionsöffnungen gleich direkt mit dem Kessel zu bestellen.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 23

10.6 Ventilator reinigen

Die Reinigung des Saugzugventilators ist nicht Bestandteil einer regulären Reinigung. Jedoch sollte mindestens nach zwei Heizperioden der Ventilator ausgebaut und gereinigt werden.



Bevor Sie diesen Reinigungsschritt durchführen müssen Sie bei der

Anlage den Netzstecker ziehen. Wichtig: auch das Saugfördersystem ist stromlos zu machen!

Das Abnehmen der Verkleidungsteile ist ausführlich in der Montageanleitung erklärt!

Nehmen Sie die linke Seitenverkleidung ab. Schwenken Sie die linke hintere Säule aus. Der unterhalb des Rauchrohres sitzende Saugzugventilator ist abzuschrauben, zu reinigen und wieder so zu montieren wie er vor der Demontage befestigt war. Ebenfalls muss die Asche die den Ventilator umgibt abgesaugt werden.

10.7 Jährliche Wartung

Jählich ist eine Wartung von elektrischen und mechanischen Bauteilen am Gerät durchzuführen. Wir empfehlen diese Wartung ausschließlich durch den SHT Kundendienst oder einen qualifizierten Fachbetrieb durchführen zu lassen.

Bei einem abgeschlossenen SHT-Wartungsvertrag wird die Wartung von der SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH ohne einen Anfall von weiteren Kosten durchgeführt.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 24

11 CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, die SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH, A-5101 Salzburg-Bergheim, Rechtes Salzachufer 40, dass die von uns gelieferten Heizkessel der Modellreihe **EVO AQUA** in den Leistungsgrössen 9kW und 15kW den Bestimmungen der Maschinensicherheitsverordung (MSV, BGBI. Nr. 306/1994) und damit der durch sie umgesetzten Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, der EMV-Richtlinie 89/336/EWG bzw. Richtlinie 2004/108/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG sowie den erforderlichen sicherheitstechnischen Vorschriften entsprechen.

Der Fertigungsablauf wird einer laufenden geeigneten Qualitätskontrolle unterzogen und periodisch von einer akkredidierten, autorisierten Prüfanstalt zertifiziert. Die Heizkesselmodelle entsprechen den gesetzlichen Anforderungen und geltenden Normen für das Inverkehrbringen gem. Art. 15a BVG (auf Basis EN 303-5).

Diesbezüglich wurden die Heizkesselmodelle einer Typprüfung bei einer oder mehreren akkreditierten, autorisierten Prüfanstalten unterzogen.

Die Originalprüfzeugnisse liegen beim Hersteller auf.

Die Übereinstimmung der bezeichneten Produkte mit o.a. Richtlinien wird u.a. nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen:

ÖNORM M7550, ÖNORM M 7510 / 1, ÖNORM M 7510 / 2, ÖNORM B8130, ÖNORM B8131, ÖNORM B8133.

DIN 4751 Teil 1, DIN 4751 Teil 2, DIN 4751 Teil 4, DIN 1988, ÖNORM EN 303-5, EN 60335/VDE 0700 Teil 1/12.91

und VDE 0722/4.83.

Aussteller: Dipl. Ing. Thomas Bauer Dipl. Ing. Harald Berger Leiter Entwicklung HET Geschäftsleitung SHT

Rechtsverbindliche Unterschrift:

Ort, Datum: Salzburg-Bergheim, 25.11.2009



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 25

12 Gewährleistung und Garantie

Die 3-Jahres-Werkgarantie gilt auf Material (ausgenommen Verschleißteile) für alle SHT Heizkessel inkl. Kesselregelung und etwaiger automatischer Brennstoff-Fördersysteme (nicht aber für Handelsware), wenn beim Kauf ein SHT Wartungsvertrag mit jährlicher Wartung über die ersten 3 Jahre abgeschlossen und die SHT Erstinbetriebnahme mitbestellt wird.

Die 3-Jahres-Werkgarantie kann gegen Aufpreis auf 5 Jahre verlängert werden (5-Jahres-Werkgarantie), wenn ein SHT Wartungsvertrag über die ersten 5 Jahre ab Kauf (jährliche Wartung) abgeschlossen wird. Die Werkgarantie können wir für Österreich und Teile Deutschlands anbieten. Vergleichbare Garantieangebote außerhalb unseres Garantieraumes erfahren Sie direkt bei unseren Auslandsvertretungen und Handelspartnern.

Die Gewährleistung bzw. Garantie entfällt bei:

- Schäden durch Feuer, Hochwasser, Blitzschlag, Frost oder andere höhere Gewalt.
- Mutwilliger Beschädigung.
- Unsachgemäßer Reinigung, Bedienung und Wartung.
- Fehlender Energieversorgung und Wassermangel.
- Fehlender Systemtrennung bei der Verwendung nicht sauerstoffdiffusionsdichter Fußbodenrohre.
- Nichtbeachtung der Planungsunterlagen, Bedienungs- und Installationsanleitungen.
- Ein- oder Umbauten an Kessel oder Regelungsanlage durch nicht befugte oder autorisierte Personen bzw. Firmen.
- Verfeuerung von Brennstoffen, die gemäß der Bedienungsanleitung nicht geeignet sind.
- betriebsbedingter Abnutzung von Verschleißteilen.

13 Wiederkehrende Überprüfung

Achten sie auf die für ihr Bundesland geltenden Gesetze und Verordnungen – fragen sie dazu ihren Kaminkehrermeister.

Beispiel für das Bundesland Salzburg:

Feuerungsanlagen mit einer Nennwärmeleistung ab **4 kW sind 1 mal pro Jahr** auf die Einhaltung der jeweiligen Landesgesetze sowie der danach erlassenen Verordnungen von verfügungsberechtigten Person wiederkehrend zu überprüfen.

Bei einem abgeschlossenen SHT Wartungsvertrag wird diese Überprüfung von der SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH ohne einen Anfall von weiteren Kosten durchgeführt.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 26

14 Die wichtigsten Punkte im Überblick

- Der **EVO AQUA** ist für die Verfeuerung von naturbelassenen Holzpellets geeignet. Zur Verfeuerung nicht geeignet sind: Holzstaub, Hackschnitzel, fossile feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe etc. Des Weiteren dürfen keine PVC haltige Abfälle, Kartonagen, Papier, beschichtetes Holz etc. verbrannt werden.
- Die optimale Kesseltemperatur liegt zwischen 70°C und 75°C.
- Die minimale Kesselrücklauftemperatur am Kesseleintritt darf im Betrieb 55°C (optimal 60°C) nicht unterschreiten, da es sonst bei Holzheizungen zur Kondenswasserbildung im Kessel (dadurch Russ-, Teerbildung) kommen kann. Der fachgerechte Einbau einer funktionstauglichen Rücklaufanhebung ist Voraussetzung für die Gewährleistung durch den Kesselhersteller.
- Die Heizanforderung (Wärmebedarf) muss eine Laufzeit des Gerätes von 1,5 Stunden mit mindestens 50% der Nennleistung pro Verbrennungszyklus sicherstellen. Nur so kann am Beginn der Verbrennung entstandener Ruß wieder abgebrannt werden = Selbstreinigungsfunktion. In der Regel kann dies nur durch die Verwendung eines Pufferspeichers erreicht werden.
- Sorgen Sie immer für genügend Frischluftzufuhr im Aufstellungsraum solange sie keine externe Verbrennungsluftversorgung besitzen.
- Bei Arbeiten an der Elektrik/Elektronik wie z.B. am Motor, den Schnecken, dem Saugzugventilator oder an der Steuerung ist unbedingt der Netzstecker zu ziehen! Wichtig auch beim Saugfördersystem wenn es angeschlossen ist.
- Die verwendeten Pellet m\u00fcssen der \u00f6NORM M 7135 bzw. DINplus entsprechen.
- Der Pelletslagerraum muss der ÖNORM M 7137 entsprechen.
- Der Lagerraum ist vor dem Betreten mindestens 15 Minuten zu belüften!
- Bei Arbeiten in gefüllten Lagerräumen und Behältern sollte sich immer eine zweite Person zur Sicherung außerhalb des Lagerraumes aufhalten.
- Achten sie unbedingt auf trockene Lagerung der Pellets.
- Bei Ausstattung mit dem Saugfördersystem <u>vision</u>convey AIR ist auf einige wichtige Punkte beim Pellet Lagerraum zu achten. Er darf nicht bis zur Decke befüllt werden. Die Pellet dürfen nicht zu stark in den Lagerraum eingepresst werden, da es bei zu starker Verdichtung zur Brückenbildung kommen kann Dies gilt insbesondere bei Erdtanks!
- Es ist darauf zu achten, dass die Ausgleichsöffnung (vom Lagerraum ins Freie) nicht verlegt bzw. nicht verstopft ist.
- Es dürfen keine Abfälle, Kartonagen, Papier, Stoffteile etc. in den Lagerraum gegeben werden. Der Lagerraum ist entsprechend den empfohlenen Richtlinien auszulegen.
- Vermeiden sie offenes Feuer u. Licht (sowie E-Anschlüsse) im Pellet Lagerraum und beachten sie die allgemeinen Sicherheitsrichtlinien (i.s. Brandschutz) für Lagerräume.
- Vor Neubefüllung des Lagerraumes muss der angefallene Staub entfernt werden.
- Bei Frostgefahr soll nachts durchgeheizt werden.
- Bei Außerbetriebsetzung der Anlage über einen längeren Zeitraum sind der Kessel, der Rauchabzug und der Kamin gründlich zu reinigen. Über den gesamten Zeitraum soll die Kesseltür geschlossen bleiben, und es darf kein Wasser abgelassen werden.

Die Gewährleistung ist an den fachgerechten Einbau durch einen konzessionierten Installateur (Heizungsbauer) und an einen bestimmungsgemäßen Betrieb gebunden.



Bedienungsanleitung

EVO AQUA

148/MKi Seite 27

15 Kundendienst und Ersatzteile

Bei Unklarheiten steht ihnen der Kundendienst der SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH unter der Tel.-Nr. +43 (0)662 450 444 jederzeit gerne zur Verfügung.

Während der Heizsaison ist an Wochenenden und Feiertagen der Kundendienst unter der Winter – Service – Hotline (nur in Österreich) +43 (0)676 849248 56 erreichbar.

16 Ihr Fachbetrieb				

Ihre
SHT Heiztechnik aus Salzburg GmbH
A-5101 Salzburg-Bergheim, Rechtes Salzachufer 40
Tel +43-662-450444-0
Fax +43-662-450444-9
e-mail info@sht.at
Internet www.sht.at